9-3-93065627

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

GRANDES CULTURES



Bulletin N° 198 du 18/03/93

COLZA

Stade C2 à D1-D2 (boutons visibles). Hauteur de tige de 15 à 25 cm.

Charançon de la tige

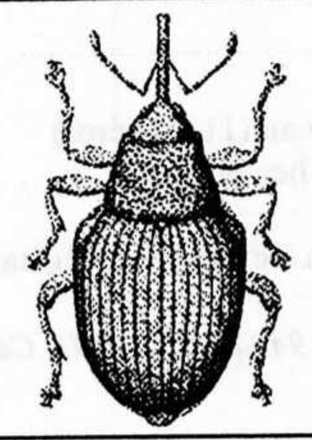
Ce charançon vole dans tous les secteurs de la région depuis la fin de la semaine dernière, le pic de vol a été atteint le lundi 15 mars.

Ne pas confondre les 2 charançons capturés : celui de la tige du colza (bout des pattes noires) avec celui de la tige du chou, non nuisible avec le bout des pattes rousses et la tache blanche sur le dos.

Captures cumulées

Lieu	CT colza	CT chou
Ardennes		
Hannogne	8	42
Aube		
Chamoy	9	25
Aix en Othe	102	9
Planty	184	0
Villiers ss P.	10	10
Haute-Marne		
Chaumont	5	0
Crenay	72	7
Marne		
Cauroy	12	64
Les P. Loges	18	12
Crugny	12	9

C. tige du colza
C. napi
2,5 à 4 mm
Pas de tache
Pattes noires



C. tige du chou
C. quadridens
2,5 à 3 mm
Tache blanche
Pattes rousses



■ *Intervenir dès réception du bulletin. Dès le stade tige 20 cm, ce charançon est peu nuisible.*

Méligèthes

Le vol de cet insecte a débuté quelques jours après celui du charançon. Mais il est actuellement très actif.

Captures cumulées

Lieu	Méligèthes
Ardennes	
Hannogne	5
Aube	
Chamoy	4
Aix en Othe	24
Villiers ss P	1
Haute-Marne	
Chaumont	0
Marne	
Cauroy	6
Les P. Loges	1
Crugny	4

■ *L'intervention dirigée contre les charançons permettra de maîtriser ces ravageurs bien que le seuil de traitement de 1 méligèthe par pied au stade D1 ne soit pas atteint. Ces insectes sont nuisibles jusqu'à l'apparition des premières fleurs.*

COLZA : Traiter rapidement charançon de la tige et méligèthes.

BLE : Les premiers traitements anti-piétin peuvent débuter dans les zones précoces et à risque élevé.

ESCOURGEON : Attention, dégâts de gel ... De nouveaux symptômes de mosaïque avec des parcelles très fortement infestées.

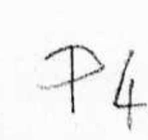
DEPLIANT VERT CEREALES HERBICIDES ITCF-SPV-INRA à conserver.

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : D. PINCONNET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1989)

08 REIMS 51 10 52

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 250 F

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
52, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33





Maladies

Quelques rares symptômes de cylindrosporiose, par foyers isolés sont signalés localement.

On constate parfois du botrytis sur le bourgeon terminal, allant jusqu'à sa destruction totale. Mais ces attaques sont très faibles.

■ *Il est inutile d'ajouter un fongicide dans l'immédiat.*

BLE

Hauteur de l'épi : de 0,5 à 2,5 cm.

Maladies du pied et du feuillage

Les symptômes de rhizoctone sont en nette augmentation, jusqu'à 30 % de pieds touchés dans certains secteurs (Auxon dans l'Aube). Les taches de piétin sont encore peu visibles : de 0 à 10 % des pieds touchés.

La septoriose est bien présente sur les feuilles sénescentes de la base (F3 visible), mais ne progresse pas. Pas d'évolution notable de l'oïdium. On observe toujours quelques pustules de rouille brune.

■ *Dans les parcelles précoces (épi 2 cm et plus) et à risque piétin élevé (15 à 20 % de pieds touchés ou kit diagnolab très positif), il y a lieu d'intervenir contre le piétin dès à présent et surtout avant le stade 1 noeud pour permettre la meilleure efficacité.*

ORGE

Dégâts de gel

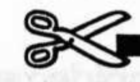
Beaucoup de parcelles ont été touchées par le gel allant jusqu'au cisaillement du pied de la céréale qui végète et pourrit. Lorsque le gel est moins profond, des parasites de faiblesse (type pithium, voire fusarium) s'installent, en particulier au niveau du système racinaire, entraînant de nombreuses nécroses. Dans ce cas, la plante se dessèche peu à peu et meurt.

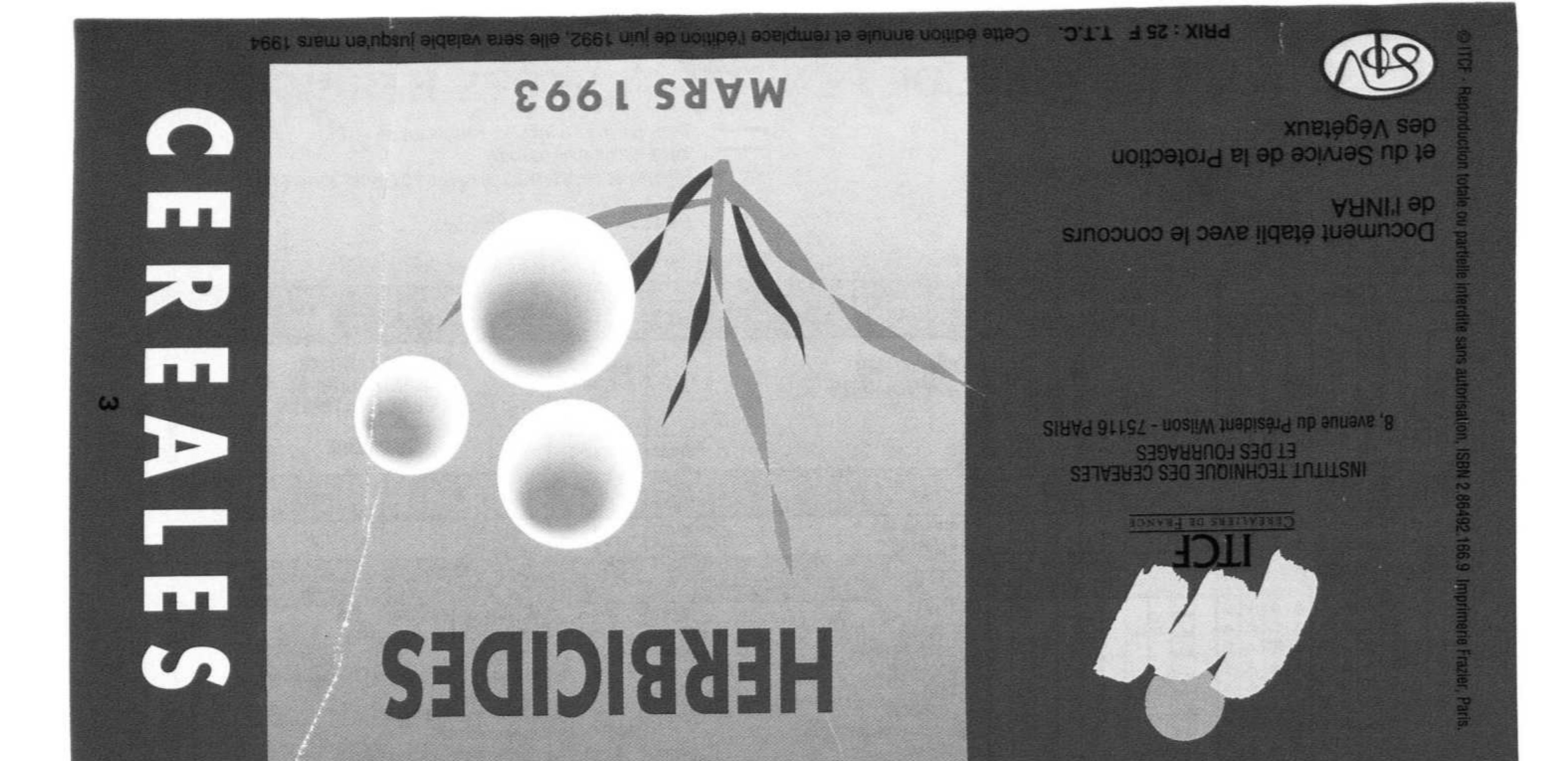
■ *Certains retournements de parcelles ont dû être réalisés.*

Mosaïque

De nouveaux foyers assez importants sont observés dans le sud de la Marne sur la variété Plaisant.

■ *Continuez à contrôler vos parcelles et contactez nous en cas de symptômes douteux.*



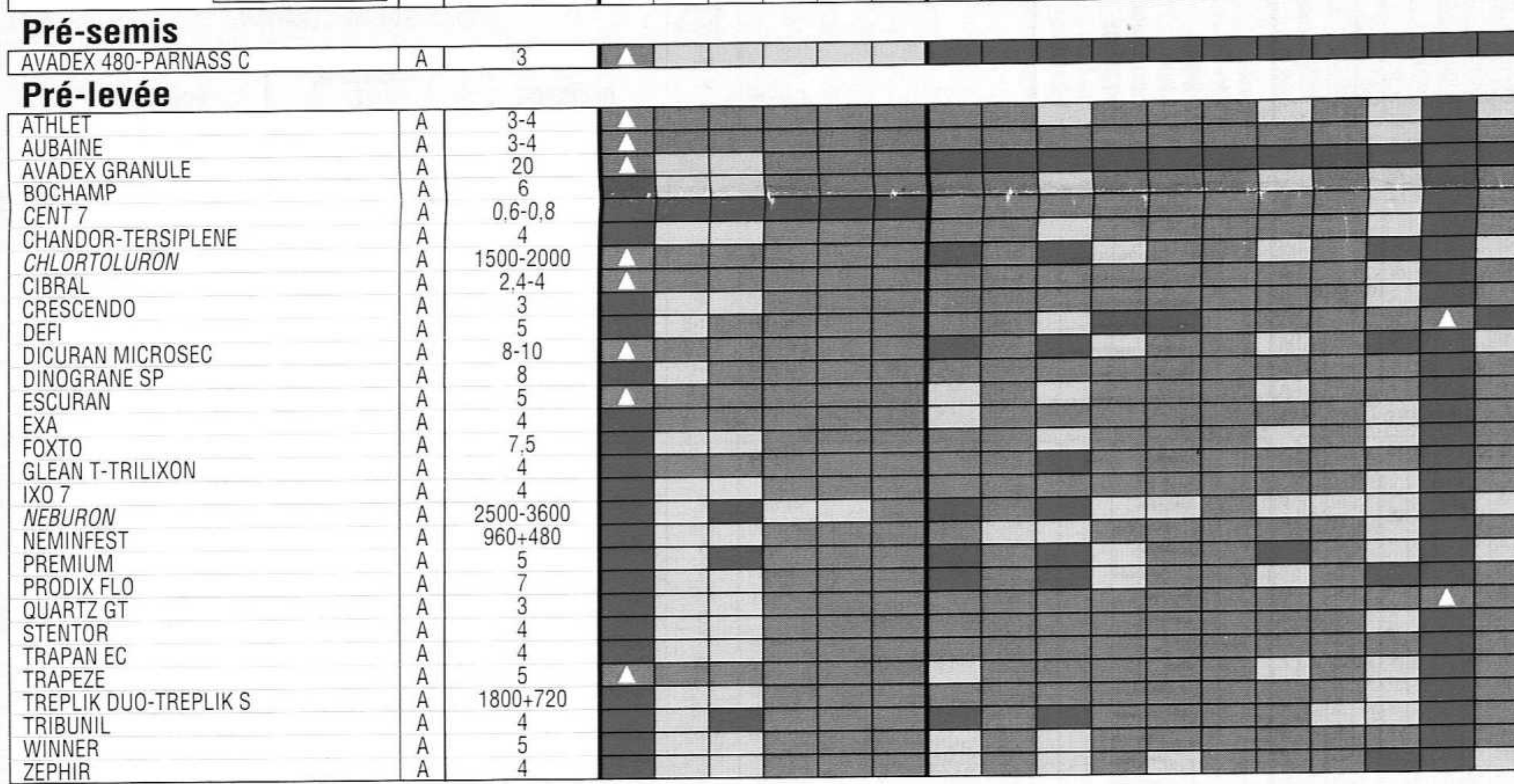


EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses homologuées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses préconisées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

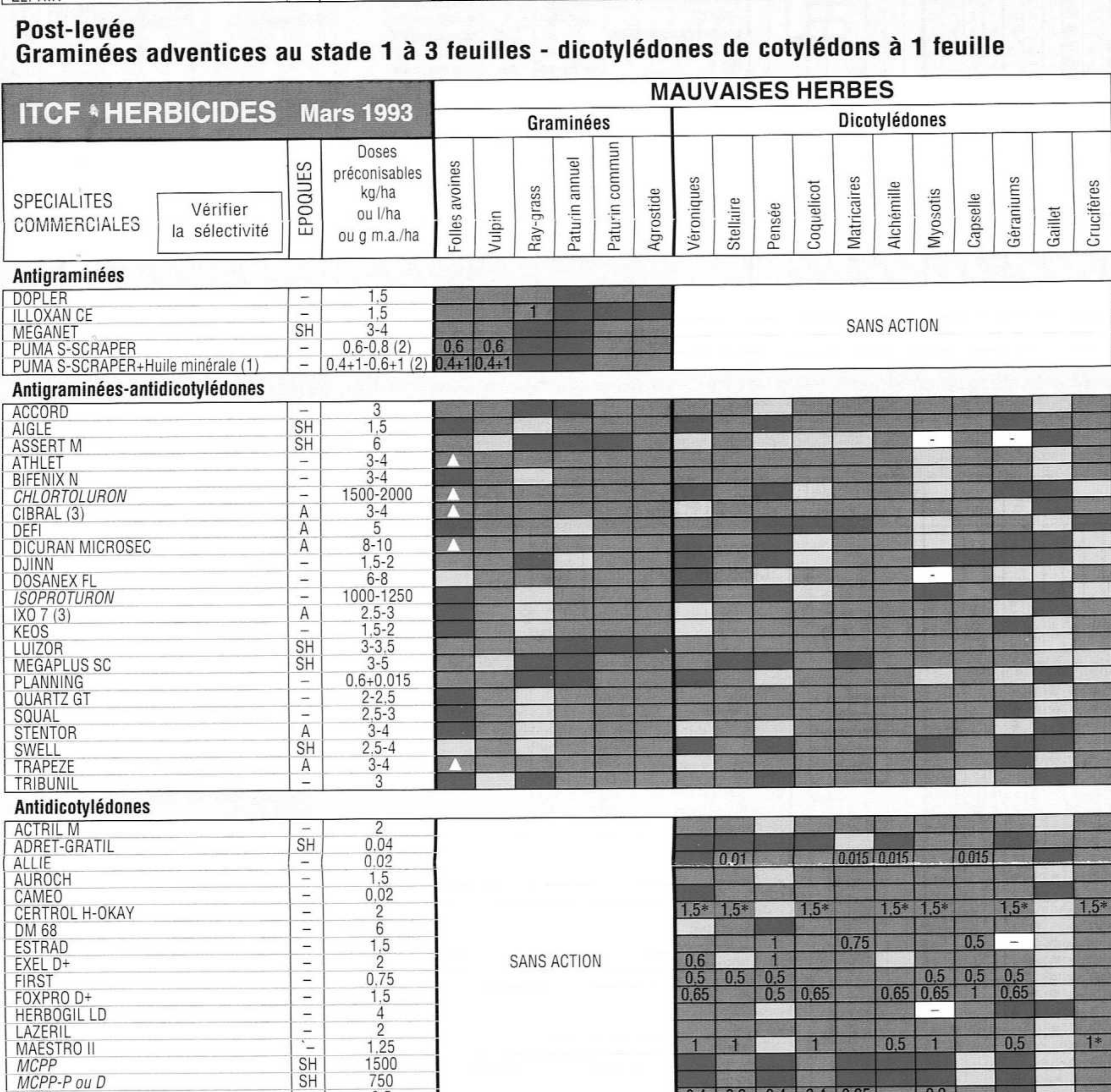
Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent



ITCF HERBICIDES Mars 1993 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
			Graminées						Dicotylédones										
Pré-semis																			
AVADEX 480-PARNASS C	A	3	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	A	20	▲																
BOCHAMP	A	6																	
CENT 7	A	0,6-0,8																	
CHANDOR-TERSIPLENE	A	4																	
CHLORTOLURON	A	1500-2000	▲																
CIBRAL	A	2,4-4	▲																
CRESCENDO	A	3																	
DEFI	A	5																▲	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DINOGRANE SP	A	8																	
ESCURAN	A	5	▲																
EXA	A	4																	
FOXTO	A	7,5																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
IXO 7	A	4																	
NEBURON	A	2500-3600																	
NEMINFEST	A	960+480																	
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TRAPEZE	A	5	▲																
TREPLIK DUO-TREPLIK S	A	1800+720																	
TRIBUNIL	A	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - dicotylédones de cotylédons à 1 feuille



ITCF HERBICIDES Mars 1993 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
			Graminées						Dicotylédones										
Antigraminées																			
DOPLER	–	1,5																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
MEGANET	SH	3-4							SANS ACTION										
PUMA S-SCRAPER	–	0,6-0,8 (2)	0,6	0,6															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	–	0,4+1-0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1															
Antigraminées-antidicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													-		-		
ATHLET	–	3-4	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
CHLORTOLURON	–	1500-2000	▲																
CIBRAL (3)	A	3-4	▲																
DEFI	A	5																	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DJINN	–	1,5-2																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
ISOPROTURON	–	1000-1250																	
IXO 7 (3)	A	2,5-3																	
KEOS	–	1,5-2																	
LUIZOR	SH	3-3,5																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
PLANNING	–	0,6+0,015																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
SWELL	SH	2,5-4																	
TRAPEZE	A	3-4	▲																
TRIBUNIL	–	3																	
Antidicotylédones																			
ACTRIL M	–	2																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01			0,015	0,015		0,015			
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
ESTRAD	–	1,5									1		0,75			0,5	–		
EXEL D+	–	2	SANS ACTION						0,6		1								
FIRST	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5		
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
HERBOGIL LD	–	4													–				
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		1*
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,03*	0,03*	0,03*					
SOKKER	–	1,25																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles.
(3) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage - dicotylédones de 3 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Mars 1993 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
			Graminées						Dicotylédones										
Antigraminées																			
DOPLER	–	1,5-2																	
GRASP 60	SH	4-5			4														
ILLOXAN CE	–	2							SANS ACTION										
MEGANET	SH	6																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,8-1 (2)	0,8	0,8															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	–	0,6+1-0,8+1 (2)	0,6+1	0,6+1															
Antigraminées-Antidicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
CHLORTOLURON	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
GRAMSTAR	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
ISOPROTURON	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LUIZOR	SH	3-4																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
PLANNING	–	0,8-1+0,02-0,03																	
PRINTAN K	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
SWELL	SH	3-4																	
TRIBUNIL	–	3													–				
Antidicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02									
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8	SANS ACTION																
ESTRAD	–	2							1,5		1,5					0,75			
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST	–	1									0,5								
FOXPRO D+	–	1,5-2							1		0,65		1,8						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II	–	1,5-2																	
MCPP	SH	2000-2500																	
MCPP-P ou D	SH	1000-1250																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	–	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06-0,09								0,03*		0,03*	0,03*						
SOKKER	–	1,5-2																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles
* Information firme

Graminées adventices de tallage à début montaison- Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Mars 1993 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (3)
		Graminées						Dicotylédones										
Antigraminées																		
CARTOUCHE	2																	
GRASP 60	5																	
ILLOXAN CE	2,5							SANS ACTION										
MEGANET	4																	
PUMA S-SCRAPER	1-1,2 (2)	1	1															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	0,8+1-1+1 (2)	0,8+1	0,8+1															
Antigraminées-Antidicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5																	
DJINN	2,5																	
FAGAL	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
GRAMSTAR	4-5																	
IONIZ GT	5-6															-		
ISOPROTURON	1250-1500																	
PLANNING	0,8-1,2+0,02-0,03																	
PRINTAN K	6-7																	
Antidicotylédones																		
ACTRIL M	3																	
ADRET-GRATIL	0,04																	-
ALLIE	0,02-0,03																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP ou P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03																	
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
CHELEM	5																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
DICHLORPROP+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN S-SUPER ASTIX	2-2,5																	
ESTRAD	2									1,5						-		
EXEL D+	2-2,5																	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
KORILENE	2	SANS ACTION																
LAZERIL	3																	
LINOXONE EXTRA	4																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II	2																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
MCPP-P ou D	900-1250																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,045*		0,045*	0,045*	0,045*					
SEPPIC MMD	3-4																	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D ESTERS	400-600																	
2,4 D SELS	400-800																	
2,4 D+MCPA ESTERS ou SELS	600-1000																	
2,4 D+MCPP	1500-2000																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles
(3) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
- △ Dose la plus faible sur cette culture
- ▲ Traitement non conseillé
- – Information insuffisante

- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible
- ········ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- ** Doses sur les variétés de blé dur

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

Colonnes CEREALES (HIVER : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale ; PRINTEMPS : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine) — EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement)

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480	EC
PARNASS-C	Sipcam	3	triallate 480	EC

Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
ATHLET	Pepro	4**-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
AUBAINE	Dow Elanco	3**-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
BOCHAMP	Elf Atokem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60	EC
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
Nombreuses spécialités		1500**-2000	chlortoluron 500	SC
CIBRAL	Ciba	2,5**-4	chlortoluron 601 + isoxaben 19	SC
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	7,5**-12	chlortoluron 20%	MG
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140	SC
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
FOXTO	Pepro	7,5	neburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133	SC
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19	SC
Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon	SC
PREMIUM	Pepro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%	WP
TREPLIK S-TREPLIK DUO	Cyanamid	1800+720	néburon 40%-500 + pendiméthaline 16%-400	WP-SC
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline+linuron	EC
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

Antigraminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g ma./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
CARTOUCHE	Agrishell	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
GRASP 60	Sopra	5			tralkoxydime 60	EC
ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
MEGANET	Cyanamid	4		imazaméthabenz 125	difenzoquat 100	SC
PUMA S	Procida	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69	EW
SCRAPER	Du Pont	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69	EW
PUMA S+H.M. (2)	Procida	1+1			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
SCRAPER+H.M. (2)	Du Pont	1+1			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW

Antigraminées - Antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g ma./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
ACCORD	Procida	4-5			fenoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidolsulfuron 1,5%		WG
ASSERT M	Cyanamid	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
ATHLET	Pepro	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
BIFENIX N	Pepro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
DOSANEX FL (3)	Sandoz	6-8	métoxuron 500			SC
FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
FOXTAR D+	Pepro	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280		ioxynil 60+fluroxypyr 30	SE
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
IXO 7	Dow Elanco	3,5	isoproturon 450 +isoxaben 19			SC
KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
LUIZOR	Rhodiagri-L.	3,2-4		diflufénicanil 31	diclofop-méthyl 225 +bromoxynil 62,5	EC
MEGAPLUS SC	Cyanamid	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
PLANNING	Du Pont	1,2+0,03		metsulfuron-méthyle 20%	fénoxaprop-P-éthyl 69	WG EW
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
QUARTZ GT	Rhodiagri-L.	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 pendiméthaline 125			SC
SWELL	Cyanamid	5	isoproturon 300	imazaméthabenz 100		SC
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7%	triasulfuron 0,5%		WP
TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

(2) H.M. = huile minérale, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(3) Sur blé dur, de 1 talle à plein tallage uniquement.

Liste des variétés sensibles au chlortoluron : Admiral, Amélio, Apollo, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Belplaine, Bison, Boldor, Boréal, Cara, Cargidoc, Corin, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Flambo, Qualital, Galahad, Galaxie, Gascogne, Génial, Hereward, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Drakkar, Moulin, Nougat, Orqual, Pactole, Passarino, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riband, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking, Vivant, Ysatis.

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

Colonnes CEREALES (HIVER : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale ; PRINTEMPS : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine) — EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds)

Antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g ma./ha	ET FOLIAIRE	FOLIAIRE		FORMULATIONS
ACTRIL M	Sédagri	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150		SL
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%			WG
ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%			WG
ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3		EC
AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20		EC
AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180		SL
BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233		SL
BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480		EC
BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100		EC
BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20		SE
CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%			WG
CEPEDIC MP	Sipcam-P.	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5		SL
CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120		EC
CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2		EC
DESORMONE TC	Pepro	2 -3,5		dichlorprop 520 + 2,4 D 130		SL
Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA		SL
Nombreuses spécialités		1200-1500		dichlorprop-P + MCPP-P + MCPA		SL
DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18		SL
DM 68	Pepro	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135		SL
ESTRAD	BASF	2		dichlorprop-P 48,5% + fluoroglycofène 1,5%		WP
EXEL D+	Pepro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300		SL
EXEL 3 D+	Pepro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10		SC
FIRST	Rhodiagri-L.	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75		EC
FOXPRO D+	Pepro	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92		SL
GALIUM EXTRA	Sipcam-P.	4-5		MCPP 400 + MCPA 80		SL
KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30		EC
LAZERIL	Agrishell	3	diflufénicanil 17	MCPP 312 + ioxynil 125		SL
LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400		SL
LONPAR (4)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35		EC
LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100		SL
LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200		SL
MAESTRO II (5)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180		EC
Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC		SC
Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA		SL
Nombreuses spécialités		1900-2200		MCPP		SL
Nombreuses spécialités		900-1500		MCPP-P ou D		SL
PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30		EC
PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15		SL
PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4		SL
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5		SL
SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%		WP
SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15		SL
SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%			WG
SEPPIC MMD	Du Pont	3-4		MCPP 450 + MCPA 100 + clopyralid 17,5		SL
SOKKER	Sédagri	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5		EC
STARANE 200 (6)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200		EC
TRINOL SUPER	Rhodiagri-L.	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20		SL
TROPOTONE	Rhodiagri Lit.	4		MCPB 400		EC
Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D	sels	SL
Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D	esters	EC
Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA	esters ou sels	EC/SL
Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP	sels	SL

(4) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(5) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(6) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass)

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 g/l+isoxaben 19 g/l
BOCHAMP	Elf Atochem Agri	6	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125 g/l
CIBRAL	Ciba	4	chlortoluron 601 g/l+isoxaben 19 g/l
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 g/l+linuron 176 g/l+isoxaben 21 g/l
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25%+néburon 24,75%
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 g/l+trifluraline 140 g/l
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70%+triasulfuron 0,375%
FOXTO	Pepro	7,5	néburon 200 g/l+isoproturon 133 g/l+bifénox 133 g/l
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%+chlorsulfuron 0,5%
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 g/l+isoxaben 19 g/l
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate
PREMIUM	Pepro	5	néburon 300 g/l+terbutryne 200 g/l
PRODIX FLO	Rhodiagri-Lit.	7	néburon 215 g/l+isoproturon 215 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	3	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%+fluoroglycofène 1,2%+triasulfuron 0,5%
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l+pendiméthaline 125 g/l
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l+pendiméthaline 125 g/l
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7%+triasulfuron 0,3%
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,6+1,8	néburon 500 g/l+pendiméthaline 400 g/l
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40%+pendiméthaline 16%
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
WINNER	Sopra	5	néburon 40%+flurochloridone 5%
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500 g/l
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 g/l+linuron 120 g/l
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500 g/l

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l
BIFENIX N	Pepro	5	isoproturon 333 g/l+bifénox 166 g/l
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 20,6 g/l
FIRST	Rhodiagri-Lit.	1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+DFF 40 g/l
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25%+triasulfuron 0,75%
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l+difenzoquat 100 g/l
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l+imazaméthabenz 125 g/l
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l+metsulfuron-méthyle 20%
PRODIX FLO	Rhodiagri-Lit.	7	néburon 215 g/l+isoproturon 215 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	60	thifensulfuron-méthyle 68,2%+metsulfuron-méthyle 6,8%
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3%+fluoroglycofène 1,2%+triasulfuron 0,5%
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l+MCPP-P 135 g/l+ioxynil 75 g/l
ADRET-GRATIL	Sandoz-Procida	0,04	amidosulfuron 75%
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%+amidosulfuron 1,5%
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT M	Cyanamid	6-8	mécoprop 250 g/l+imazaméthabenz 78 g/l
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l+MCPP 146 g/l+ioxynil 62 g/l
BIFENIX N	Pepro	5	isoproturon 333 g/l+bifénox 166 g/l
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 20,6 g/l
DOPLER (1)	Du Pont de N.	2	diclofop-méthyl 250 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l
EXEL D+ (1)	Pepro	2,5	bifénox 300 g/l+MCPP-D 370 g/l
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 g/l+MCPP 158 g/l+ioxynil 52 g/l
FIRST	Rhodiagri-Lit.	1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l
FOXPRO D+ (1)	Pepro	4	bifénox 300 g/l+MCPP-D 260 g/l+ioxynil 92 g/l
FOXTAR D+	Pepro	5	isoproturon 300 g/l+MCPP-D 145 g/l+ioxynil 150 g/l
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280 g/l+ioxynil 60 g/l+fluroxypyr 30 g/l
GRASP 60 (1)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l+MCPP-D 150 g/l+ioxynil 75 g/l+DFF 12,5 g/l
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 g/l+mécoprop 243 g/l
LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l+DFF 16,7 g/l
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l+imazaméthabenz 125 g/l
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l+metsulfuron-méthyle 20%
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 g/l+mécoprop 243 g/l
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	60 g	thifensulfuron-méthyle 68,2%+metsulfuron-méthyle 6,8%
SCRAPER (1)	Du Pont de N.	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
SWELL	Cyanamid	2,5-3	isoproturon 300 g/l+imazaméthabenz 100 g/l
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"